FX1-free

Stylo 3D

PV-8645-675

FreeSculpt™

Dessinez dans l'espace en 3D

Mode d'emploi

TABLE DES MATIÈRES

Votre nouveau stylo 3D 3
Contenu 4
Caractéristiques du produit 4
Accessoires 5

Consignes préalables 6
Consignes de sécurité 6
Consignes importantes pour le traitement des déchets 8
Déclaration de conformité 9

Description du produit 10
Aperçu des fonctions 12

Mise en marche 13
Ajuster la température 13
Alimentation 13
Préchauffage 13
Insérer le filament 14
Retirer le filament 14

Utilisation 15
Régler la vitesse 15
Dessiner 15

Nettoyage et entretien 17
Retirer la tête d'impression 17

Annexe 18
Dépannage 18
Caractéristiques techniques 19

© Avril 2014 - LE//TH//TS

VOTRE NOUVEAU STYLO 3D

Chère cliente, cher client,
Nous vous remercions d'avoir choisi ce stylo 3D. Dessinez des objets colorés en 3 dimensions réelles, et ceci à la main ! Presque aussi facilement qu'avec un stylo à bille classique : un peu d'exercice reste nécessaire. Au lieu d'écrire à l'encre sur une feuille de papier, dessinez maintenant avec un filament de plastique directement dans l'air ! Démarrez immédiatement, même sans formation préalable ! Tracez des lignes droites verticales dans l'air, faites tourbillonner des spirales vers le ciel, ou reliez 2 points avec une traverse.
Travaillez également avec des éléments en deux dimensions. Puis assemblez-les pour créer des modèles 3D spectaculaires. Construisez ainsi étape par étape des représentations miniatures de monuments célèbres, de véhicules, d'oeuvres d'art, etc.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Stylo 3D
- 3 filaments (3 m chacun)
- Adaptateur secteur
- Mode d'emploi

Caractéristiques du produit

- Stylo 3D pour dessiner à la main des objets en 3D réelle
- Design ergonomique pour une prise en main optimale
- Vitesse d'écriture réglable en continu
- Réglage optimal de la température possible pour les matériaux ABS ou PLA (acide polylactique)
- Voyant LED de contrôle de la température de fonctionnement
- Temps de chauffe court : prêt à l'emploi en moins de 2 minutes
- Marche avant/arrière pour insérer/retirer le filament
- Buse en céramique haute qualité
- Dessine en silence

Accessoires

Vous pouvez commander les accessoires suivants sur www.pearl.fr.

Référence du produit	Accessoires
PV-8601	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, blanc
PV-8602	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, noir
PV-8603	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, bleu
PV-8604	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, rouge
PV-8605	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, jaune
PV-8606	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, vert
PV-8607	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, bleu phosphorescent
PV-8608	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, vert phosphorescent
PV-8609	Filament ABS, 1,75 mm, 1 kg, jaune phosphorescent

CONSIGNES PRÉALABLES

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le précieusement afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Conservez précieusement tous les accessoires fournis.
- Utilisez uniquement des accessoires originaux recommandés par le fabricant.
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Évitez le contact avec des nettoyants agressifs, chimiques, ou tout autre liquide.
- Pendant l'utilisation (ainsi que quelques minutes avant et après), les éléments de l'appareil deviennent très chauds (buse). Ne les touchez surtout pas ! Risque de brûlure !

- Pendant l'utilisation, il se peut qu'une odeur se fasse sentir. De ce fait, utilisez le stylo 3D dans des pièces suffisamment aérées. Évitez de respirer directement les vapeurs produites.
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Ne les laissez pas utiliser le stylo sans la surveillance d'un adulte responsable.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

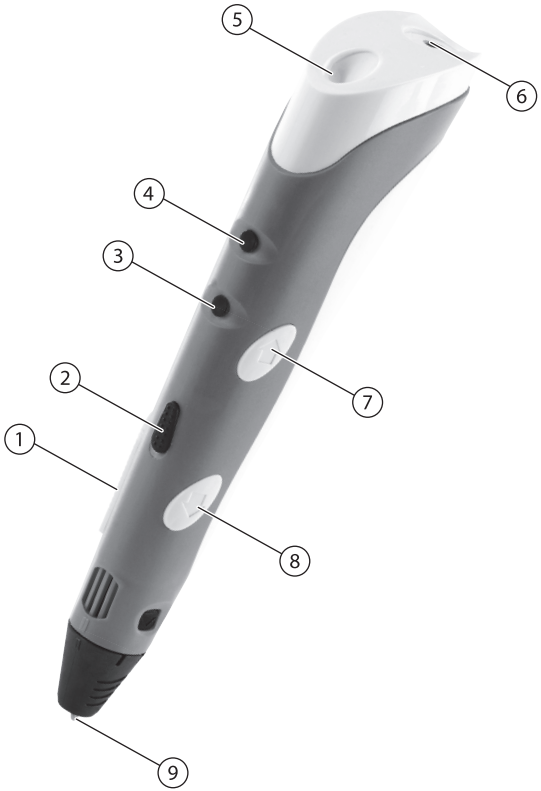
Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit PV-8645 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2001/95/CE, relative à la sécurité générale du produit, 2004/108/CE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3,
D-79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz
26.02.2014

DESCRIPTION DU PRODUIT



①	Curseur de réglage de la vitesse	Ce curseur vous permet de définir la vitesse à laquelle le filament est distribué.
②	Contrôle de la tempéra-ture	Ouvrez le couvercle et utilisez un petit tournevis cruciforme pour ajuster la température (sens anti-horaire = réduire ; sens horaire = augmenter).
③	Voyant LED de foncti-onnement	Lumière rouge : le stylo est en train de préchauffer Lumière bleue : le stylo a atteint sa température de fonctionnement et est prêt à l'emploi
④	Voyant LED de mode veille	Lumière jaune : le stylo est en mode veille
⑤	Ouverture pour filament	Insérez ici le filament.
⑥	Prise d'alimen--tation	Branchez ici l'adaptateur secteur pour alimenter le stylo en électricité.
⑦	Retirer le filament	Appuyez sur ce bouton pour expul-ser le filament et ainsi le retirer.
⑧	Distribuer le filament	Appuyez sur ce bouton pour distribuer le filament via la buse d'impression et ainsi dessiner.
⑨	Buse d' impression	Le filament est distribué via cette buse d'impression.

Aperçu des fonctions

Le stylo 3D vous permet d'effectuer des dessins en trois dimensions, avec la même technique que pour une imprimante 3D normale. Un filament en plastique (ABS ou PLA) est chauffé à l'intérieur du stylo et s'écoule sous la forme d'un fil semi-liquide. Ce fil plastique se durcit presque immédiatement lors du contact avec la température ambiante et vous permet ainsi de dessiner des traits horizontaux et verticaux. Avec un peu d'exercice, vous parviendrez à créer de cette manière vos propres petites oeuvres d'art.

MISE EN MARCHE

Ajuster la température
Le stylo dispose d'une plage de températures allant de 160 à 250 °C. Selon le type de filament, la température nécessaire peut varier légèrement. Si vous souhaitez ajuster la température, débranchez le stylo de l'alimentation électrique et ouvrez le couvercle de la zone de contrôle de la température. Utilisez un petit tournevis cruciforme pour ajuster la température (sens inverse des aiguilles d'une montre = réduire ; sens des aiguilles d'une montre = augmenter). Si nécessaire, faites le test avec différents matériaux : La température doit être réglée de façon à ce que le filament soit suffisamment liquide pour ne pas obstruer la buse et suffisamment dur pour refroidir et durcir rapidement.

Alimentation
Branchez l'adaptateur secteur à une prise secteur et branchez le connecteur de l'adaptateur à la prise d'alimentation situé à l'extrémité arrière du stylo. La LED de veille s'allume pour indiquer que le stylo est en stand-by.

Préchauffage
Appuyez brièvement sur la touche de distribution du filament (flèche en direction de la pointe du stylo). La LED de fonctionnement se met à briller en rouge. Le processus de préchauffage peut durer jusqu'à 2 minutes. Une fois qu'il est terminé, la LED brille en bleu.

ATTENTION !
Pendant le processus de préchauffage et pendant l'utilisation, ne touchez jamais la buse d'impression ! Risque de brûlure !

Insérer le filament

NOTE :
Pour les rouleaux de filament plus importants, il est recommandé de couper préalablement le filament. Coupez des bouts de 30 cm de long maximum et utilisez ces bouts avec le stylo. Une fois que le filament est entièrement consommé, insérer un nouveau bout.

Faites passer le bout du filament dans l'ouverture correspondante à l'extrémité arrière du stylo. Maintenez le filament d'une main sans serrer et appuyez de l'autre main sur la touche de distribution du filament (flèche en direction de la pointe du stylo). Le fil est attiré à l'intérieur. Attendez un instant, jusqu'à ce que le filament sorte par la buse d'impression. Le matériau est alors inséré correctement.

ATTENTION !
Pendant le processus de préchauffage et pendant l'utilisation, ne touchez jamais la buse d'impression ! Risque de brûlure !

Retirer le filament
Si vous voulez retirer le filament (pour changer de couleur, par exemple), appuyez sur le bouton de sortie du filament (flèche en direction de l'extrémité arrière du stylo). Le filament est alors expulsé à l'extrémité arrière du stylo.

UTILISATION

ATTENTION !
Pendant l'utilisation, ne touchez jamais la buse d'impression ! Risque de brûlure !

Régler la vitesse
Le curseur de réglage de la vitesse vous permet de définir la vitesse à laquelle le filament est distribué. Une vitesse élevée (curseur en direction de l'ouverture du filament) vous permet de dessiner plus vite mais laisse moins de temps au matériau de refroidir et de conserver la forme que vous lui donnez. Effectuez quelques essais avec des réglages différents jusqu'à trouver le réglage qui vous convient.

Dessiner

NOTE :
Lorsque vous dessinez, utilisez toujours comme base une surface résistant à la chaleur, d'où votre objet 3D pourra se décoller sans difficulté.

Maintenez appuyée la touche de distribution du filament (flèche en direction de la pointe du stylo). Selon la vitesse réglée, le filament sort de la buse d'impression plus ou moins rapidement.
Dessinez la forme souhaitée à l'aide du fil en plastique. Faites une courte pause (quelques secondes) après chaque trait dessiné pour permettre au filament de refroidir et de se durcir. Procédez de la même manière pour dessiner des lignes verticales.

Une fois que vous avez terminé le dessin, relâchez simplement la touche. Laissez à l'objet dessiné quelques secondes pour refroidir complètement, puis détachez-le avec précaution de son support.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

ATTENTION !
Laissez toujours le stylo refroidir complètement avant de le nettoyer ! Risque de brûlure !

Débranchez le stylo de l'alimentation électrique et laissez-le refroidir complètement. Nettoyez-le avec un chiffon doux, légèrement humide, et ne peluchant pas. N'utilisez pas d'eau ni de liquide nettoyant abrasif ou agressif.
Enlevez les restes de filaments collés à la buse d'impression à l'aide d'une pincette ou d'un cure-dent. Veillez à ce que la buse d'impression ait auparavant complètement refroidi.

Retirer la tête d'impression
En cas de fortes salissures sur la buse d'impression, vous pouvez enlever la tête d'impression. Pour ce faire, appuyez des deux côtés de la tête d'impression sur les éléments noirs marqués d'une flèche, puis retirez-la avec précaution. Nettoyez-la puis remettez-la en place. Ce faisant, veillez à ce que les contacts dorés de la tête d'impression glissent précisément dans les ouvertures spéciales du stylo. Ne forcez surtout pas.
Un léger clic se fait entendre lorsque la tête d'impression s'enclenche dans le boîtier du stylo.

ANNEXE

Dépannage

Problème	Cause(s) probable(s)	Solution(s) possible(s)
Pas d'alimentation électrique	La fiche est mal branchée	Vérifiez le branchement de la fiche d'alimentation et de l'adaptateur secteur.
	Pas de courant	Vérifiez que votre prise murale est bien fonctionnelle et alimentée en énergie électrique.
	Appareil défectueux	Adressez-vous au Service Après-Vente.
Le filament n'est pas distribué	Buse d'impression bloquée	Nettoyez la buse d'impression. (p. 15)
	Température trop basse	Augmentez le réglage de la température (p. 11)
	Pas d'alimentation électrique	Voir ci-dessus
	Filament endommagé	Retirez le filament, coupez-en le bout, et réessayez.
	Appareil défectueux	Adressez-vous au Service Après-Vente.

Le stylo ne préchauffe pas	Appareil défectueux	Adressez-vous au Service Après-Vente.

Caractéristiques techniques

Alimentation	12 V DC, 3 A
Température d'utilisation	160 à 250 °C
Diamètre de la buse	0,4 à 0,7 mm
Filament approprié	PLA, ABS, épaisseur : 1,75 mm
Dimensions	30 x 185 x 44 mm
Poids	66 g